

**KERATAN AKHBAR-AKHBAR TEMPATAN
TARIKH: 20 JUN 2016 (ISNIN)**

Bil	Tajuk	Akhbar
1.	Hujan batu boleh melanda tiga kali setahun di Malaysia	KOSMO
2.	Hujan batu bukan fenomena luar biasa	Berita Harian
3.	Minister: Hail can happen thrice a year	Malay Mail
4.	Flash floods hit KL	Malay Mail
5.	Pitfalls of the 'Internet of Things'	New Straits Times

Hujan batu boleh melanda tiga kali setahun di Malaysia

KUALA LUMPUR - Fenomena hujan batu yang melanda ibu negara awal bulan ini boleh berlaku dengan kekerapan tiga kali dalam setahun, kata Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi, Datuk Seri Madius Tangau (gambar kecil).

Beliau berkata, pada tahun ini, sebanyak dua kejadian hujan batu berlaku di Malaysia iaitu pertama pada Januari lalu di Bukit Jelutong, Shah Alam dan yang terbaharu pada 3 Jun lepas di Bukit Jalil dekat sini.

"Kejadian hujan batu yang melanda negara bukanlah satu fenomena yang luar biasa tetapi ia amat jarang berlaku di ne-

Gempur hujan batu landa Bukit Jalil

— SITI SYEDAHAN SAIFUZZAMAN
— BERKEMAS TANGAU BERKES MUDA

KUALA LUMPUR - Hujan batu beranda oleh kemarau yang amat teruk di kawasan Bukit Jalil di sini telah pernah melanda beberapa kali orang ramai yang telah cuba melihat fenomena ini berbilang kali. Fenomena hujan batu ini berlaku pada 3 Jun lepas di Bukit Jalil.



KERATAN Kosmo/ 4 Jun 2016.



gara kita. "Berdasarkan rekod yang kita ada, ia boleh berlaku dengan kekerapan antara satu hingga tiga kejadian dalam tempoh masa setahun," kata beliau di sini semalam.

Madius berkata, fenomena hujan batu terhasil apabila ketulan ais terbentuk dalam awan ribut pe-

tir atau awan kumulonimbus, iaitu sumber utama pembentukan hujan ribut petir, disebabkan oleh arus perolakan yang kuat dalam awan tersebut.

"Hujan batu lazimnya berlaku ketika ribut petir kuat dalam ketinggian awan yang melepasi takat beku sehingga mencapai 40,000 kaki," katanya.

Madius berkata, saiz hujan batu yang terhasil lazimnya antara 5 milimeter (mm) atau sebesar biji



HUJAN batu sebesar duit syiling 20 sen melanda kawasan TTDI Jaya di Shah Alam pada 3 Jun lalu.

kacang sehingga 1.5 sentimeter (sm) iaitu sebesar sebiji guli.

"Kejadian hujan batu ini

biasanya berlaku setempat iaitu sekitar kawasan yang berada di bawah awan kumulonimbus. Tempoh ke-

jadiannya juga agak singkat iaitu hanya lebih kurang 20 minit," katanya.

Dalam kejadian hujan batu yang melanda ibu negara pada petang 3 Jun lepas, rekod Stesen Meteorologi Petaling Jaya menunjukkan hujan berukuran 60.2 mm serta kelajuan angin mencapai 46.8 kilometer sejam adalah sebab berlakunya fenomena hujan batu itu.

Dalam pada itu, Madius menasihati orang ramai yang berdepan kejadian hujan batu atau seumpamanya supaya menjauhi tingkap dan segera berlindung di tempat yang selamat.

"Jika berada di dalam kenderaan, pastikan anda meletak kenderaan (berlindung) di bawah jambatan atau struktur yang kukuh," katanya. - Bernama

Hujan batu bukan fenomena luar biasa

➔ Kejadian boleh berlaku dengan kekerapan tiga kali setahun

► Kuala Lumpur

Fenomena hujan batu yang melanda ibu negara awal bulan ini boleh berlaku dengan kekerapan tiga kali dalam setahun, kata Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi, Datuk Seri Madius Tangau.

Beliau berkata, pada tahun ini, sebanyak dua kejadian hujan batu berlaku di Malaysia, pertama di Bukit Jelutong, Shah Alam, pada Januari lalu dan yang terbaru di Bukit Jalil, dekat sini, pada 3 Jun lalu.

"Kejadian hujan batu yang melanda negara bukanlah satu fenomena yang luar biasa tetapi ia amat jarang berlaku di negara kita.

"Berdasarkan rekod, ia boleh berlaku dengan kekerapan antara satu hingga tiga kejadian dalam masa setahun," katanya.

Madius berkata, fenomena hujan batu terhasil apabila ketulan ais terbentuk dalam awan ribut petir atau awan kumulonimbus, iaitu sumber utama pembentukan hujan ribut petir, disebabkan oleh arus perolakan yang kuat dalam awan.

Berlaku ketika ribut petir di ketinggian awan 40,000 kaki

"Hujan batu lazimnya berlaku ketika ribut petir kuat dalam ketinggian awan yang melepasi takat beku sehingga mencapai 40,000 kaki," katanya.

Madius berkata, saiz hujan batu yang terhasil lazimnya adalah antara 5 milimeter (mm) atau sebesar

biji kacang sehingga 1.5 sentimeter (cm) iaitu sebesar sebiji guli.

"Kejadian hujan batu ini biasanya berlaku setempat iaitu sekitar kawasan yang berada di bawah awan kumulonimbus. Tempoh kejadian juga agak singkat iaitu hanya kira-kira 20 minit," katanya.

Dalam kejadian hujan batu yang melanda ibu negara pada petang 3 Jun lalu, rekod Stesen Meteorologi Petaling Jaya menunjukkan hujan berukuran 60.2mm serta kelajuan angin mencapai 46.8 kilometer sejam adalah sebab berlakunya fenomena hujan batu itu.

Madius menasihatkan orang ramai yang berdepan kejadian hujan batu atau seumpamanya supaya menjauhi tingkap dan segera berlindung di tempat yang selamat.

"Jika berada di dalam kenderaan, pastikan anda meletak kenderaan (berlindung) di bawah jambatan atau struktur yang kukuh," katanya.

Fakta nombor

1.5
SENTIMETER
saiz hujan batu yang boleh terhasil

60.2
MILIMETER
hujan dan kelajuan angin 46.8km/j akibatkan hujan batu

(FOTO IHSAN PEMBACA)



Hujan batu yang dikutip ketika ribut di Bukit Jalil pada 3 Jun lalu.

BERNAMA

Minister: Hail can happen thrice a year

KUALA LUMPUR — The hail which hit the capital earlier this month can occur three times a year, says Science, Technology and Innovation Minister Madius Tangau.

“Hail is not an unusual phenomenon, but it’s rare in our country. Based on our records, it can occur one to three times in a year,” he told Bernama.

Madius said the phenomenon is a result of strong thunderstorms and when the cumulonimbi clouds (the main source of the formation of thunderstorms) reached a height of 12,190m.

“When the temperature goes below freezing point, rain drops become ice lumps about the size of a marble or 1.5cm,” he said.

“Hail usually occurs around areas under the cumulonimbus clouds and lasts for a relatively short time, about 20 minutes.”

In the hailstorm that hit the capital on the evening of June 3, Petaling Jaya Meteorological Station records show rain measuring 60.2mm and winds of up to 46.8 km per hour was the cause of the phenomenon.

Madius advised people facing hail incidents to stay away from windows and immediately seek refuge.

“If in a vehicle, make sure you park under a bridge or a sturdy structure,” he said.



A car accelerates through a flooded Jalan Raja Chulan yesterday. — Picture courtesy of Kuala Lumpur Fire and Rescue Department

Flash floods hit KL

KUALA LUMPUR — Motorists were forced to navigate their way through flooded roads after a downpour here yesterday.

Kuala Lumpur Fire and Rescue Department chief operations officer Samsol Maarif Saibani said the thunderstorm, which began at about 5.20pm, caused water levels to rise in Jalan Raja Chulan, Jalan Kelapa Muda, Jalan Duta, Jalan Dutamas,

Jalan Kuching and Batu Muda.

Samsol said a flood monitoring team was sent to the locations, while officers used vehicles embedded with warning lights to divert traffic.

Traffic was brought under control and the rain began to subside at 7pm.

“The water levels were manageable. The water slowly receded and the traffic was

moving,” he said.

The thunderstorm uprooted a tree near the old toll booths in Jalan Kuching.

The Malaysian Meteorological Department issued a warning at 5.23pm yesterday, forecasting that Kedah, Pulau Pinang, Selangor, Kuala Lumpur, Putrajaya, Negri Sembilan, Pahang and Sabah would be hit by storms later in the evening.

